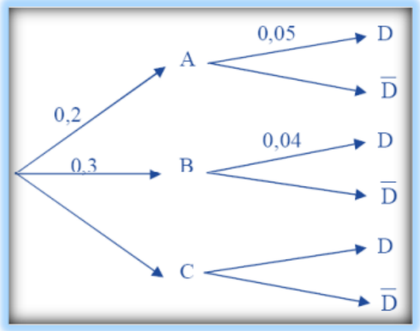
Exercice :

On donne l'arbre de probabilités suivant tel que : $P(D)=0,027$.

1°) Déterminer $P(A\cap D)$, $P(B\cap D)$, en déduire $P(C\cap D)$.

2°) Recopier sur votre copie l'arbre de probabilités et la compléter.

3°) Déterminer $P(C/D)$.



1°) $p(A\cap D) = p(A) \times p(D/A)$

$= 0,2 \times 0,05 = \boxed{0,01}$

$p(B\cap D) = p(B) \times p(D/B)$

$= 0,3 \times 0,04$

$= \boxed{0,012}$

2°) $p(D) = p(D\cap A) + p(D\cap B) + p(D\cap C)$

$\Rightarrow p(D\cap C) = p(D) - (p(D\cap A) + p(D\cap B))$

$$\boxed{p(D\cap C) = 5\times 10^{-3}}$$